



Wilo-IP-E

Одинарные насосы

Inline-насосы с ЭУ и фланцевым соединением

Условные обозначения

Пример: Wilo-IP-E 50/5-28

IP-E Inline-насос с ЭУ и фланцевым соединением

50/ Условный проход DN

5-28 Диапазон напора [m] (номин. значение перепада давления).

Применение

Подача холодной и горячей воды (согласно VDI 2035) без абразивных веществ в системах отопления, установках холодной и охлаждающей воды.

При применении добавок, как напр. гликоль, следует проверить пригодность уплотнения и необходимость изменения мощности (при добавлении гликоля от 10 % объемной части).

Технические данные

Допустимые перекачиваемые среды

Вода систем отопления по VDI 2035

Техническая вода – охлаждающая / холодная вода, вода систем ГВС

Характеристика

Диапазон оборотов 1100 – 2900 1/min

Бесступенчатое регулирование мощности

Раб. давление max 10 bar ●
16 bar ○

Темп. диапазон –10°C до +120°C

Электроподключение 3 ~ 400 V, 50 Hz

Подс. к трубопроводу и датчикам давления

Номин. диаметр DN 32 до DN 80

Фланец PN 16/EN 1092/2

Температура окружающей среды

+ 40°C max. допустимая

Материалы

Корпус насоса EN-GJL-250

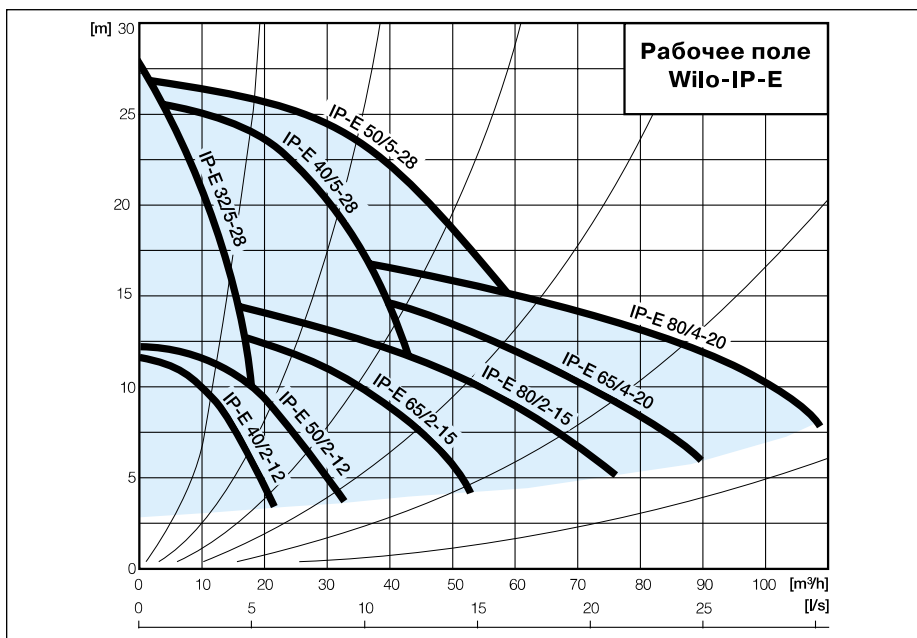
Фонарь EN-GJL-250

Рабочее колесо синтетич. материал

● стандартное исполнение

○ специальное исполнение (за дополнительную плату)

Возможны технические изменения



Вал X20 Cr13

СТУ (уплотнение): AQ1EGG

Мотор

3-х фазный асинхронный мотор. Мощность и исполнение мотора в соответствии с IEC 38.

Класс защиты IP 54

Класс изоляции F

Защита мотора

Встроенная полная защита мотора посредством терморезисторов (KLF) на всех обмотках мотора.

Электроника

Создаваемые помехи EN 50081-1

Помехозащищенность EN 50082-2

Автомат защиты от токов утечки (FI)

Допускается использование автомата защиты частотного преобразователя универсальной чувствительности (ток отключения 30 mA).

Обозначения: или

Конструкция

Одноступенчатый центробежный насос с цельным валом.

Корпус насоса

Спиралевидный корпус Inline-исполнения (всасывающий и напорный патрубки с одинаковыми фланцами на одной линии). Фланцы PN 16 по EN 1092/2 с выводами (R 1/8) для датчиков давления.

Скользящее торцевое уплотнение

Необслуживаемое скользящее торцевое уплотнение применяется при температуре воды до 120 °C. До Tmax = +40°C допускается содержание гликоля от 20 до 40 %. Для других условий необходимо специальное СТУ.

Объем поставки

Насос со встроенным частотным преобразователем, датчик давления, а также упаковка и руководство по эксплуатации

и монтажу.

Принадлежности

- Консоли для монтажа на фундаменте
- Аналоговый интерфейс-преобразователь
- Цифровой интерфейс-преобразователь
- См. также раздел "Управление насосами Wilo-TOP-Control".

Оснащение насосов

- Вид регулирования др-с для постоянного перепада давления на насосе
- Вид регулирования др-в для переменного перепада давления на насосе
- Исполнительный элемент (0-10V) для подключения к внешнему прибору управления
- Установка заданного значения на насосе
- Светодиоды для индикации работы и тенденции изменения расхода.
- Светодиоды для индикации неисправности
- Кнопка сброса сигнала неисправности
- Обобщенная сигнализация о работе (нормально-разомкнутый контакт)
- Обобщенная сигнализация неисправности (нормальнозамкнутый контакт)
- Управляющий вход "Преимущество выкл." ("Vorgang-Aus")
- Серийный интерфейс (PLR) для подключения к системе управления оборудованием здания (GA) с применением Wilo-интерфейс-преобразователя или фирменного соединительного модуля.

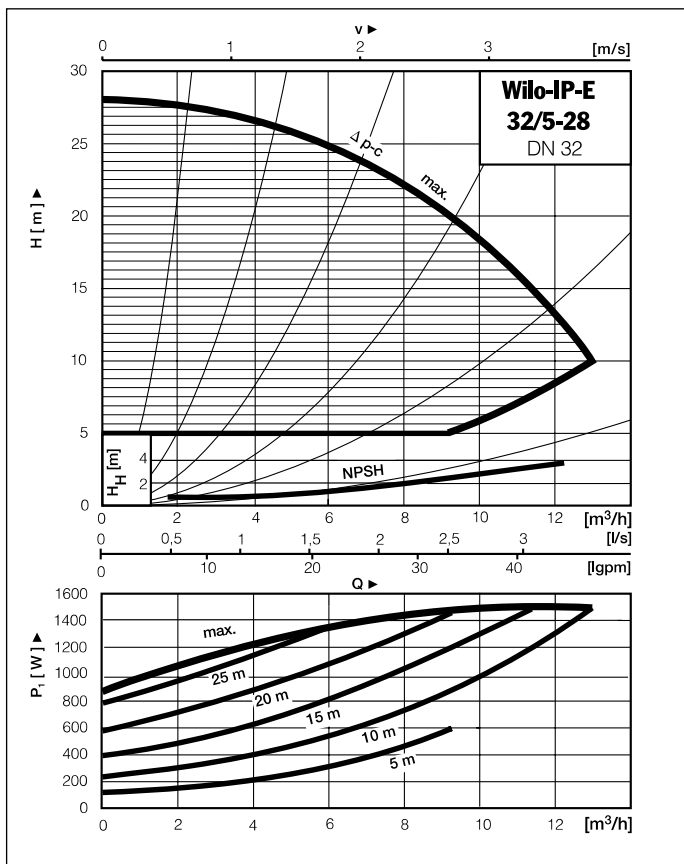
Монтаж

Насосы серии IP-E сконструированы для монтажа на трубопроводе. Вес насоса и положение его центра тяжести позволяют произвести монтаж насоса любого размера непосредственно на трубопроводе, который структурно пригоден для этого, и в нем не создаются напряжения при всех условиях эксплуатации. Допускается монтаж насоса в любом положении, кроме мотором или модулем вниз.

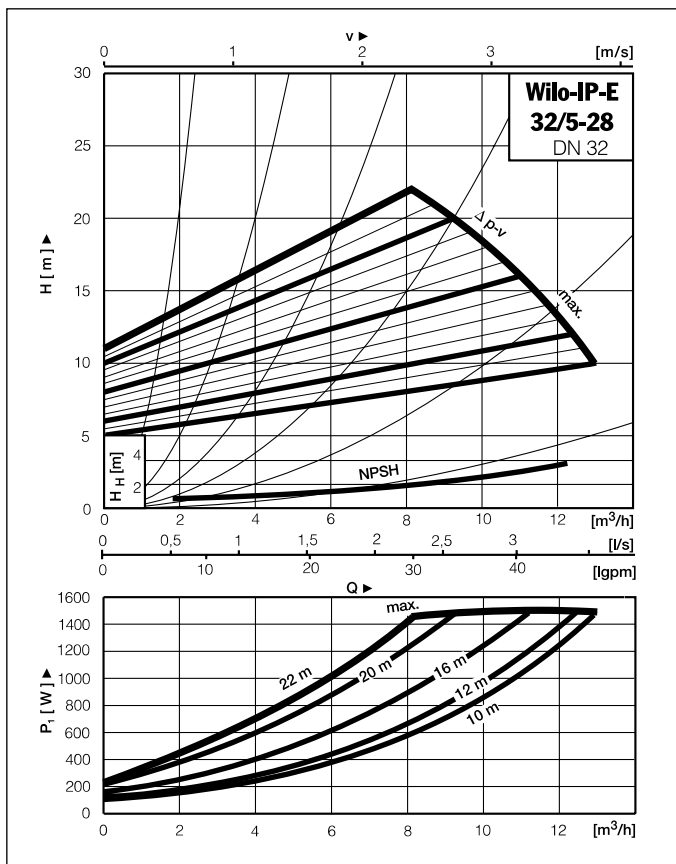
Обращать внимание на данные фирменной таблички!

Wilo-IP-E 32/5-28

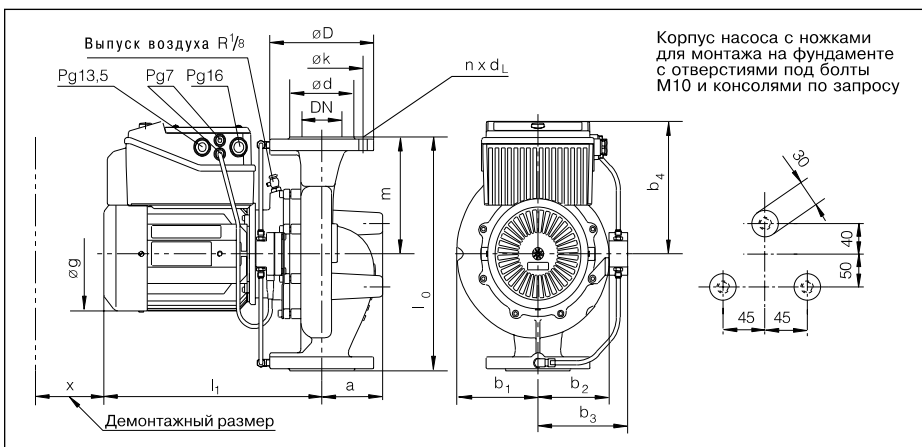
Рабочие линии $\Delta p-c$ (constant)



Рабочие линии $\Delta p-v$ (variabel)



Габаритный чертеж

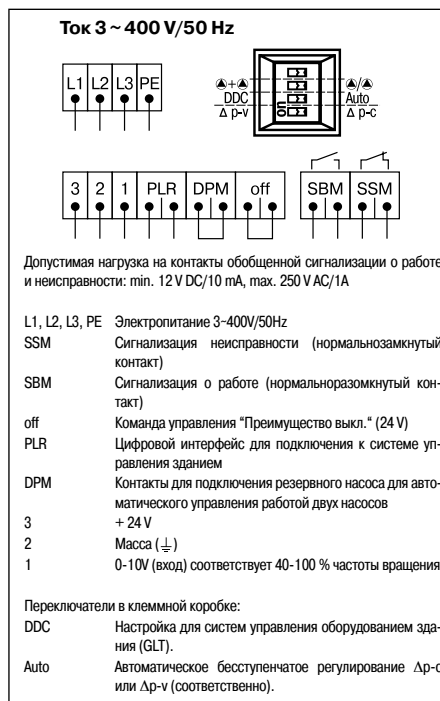


Размеры фланца

Фланец PN 16 – EN1092-2				
DN	D	d	k	$n \times d_L$
	mm			число x mm
32	140	78	100	4 x 19

n = количество отверстий

Схема подключения



Размеры - Вес

Wilo-IP-E	DN	l_0	m	a	b_1	b_2	b_3	b_4	g	l_1	x	Вес прим. kg
		mm										
IP-E 32/5-28	32	260	130	53	105	100	142	183	165	337	70	25

Данные мотора

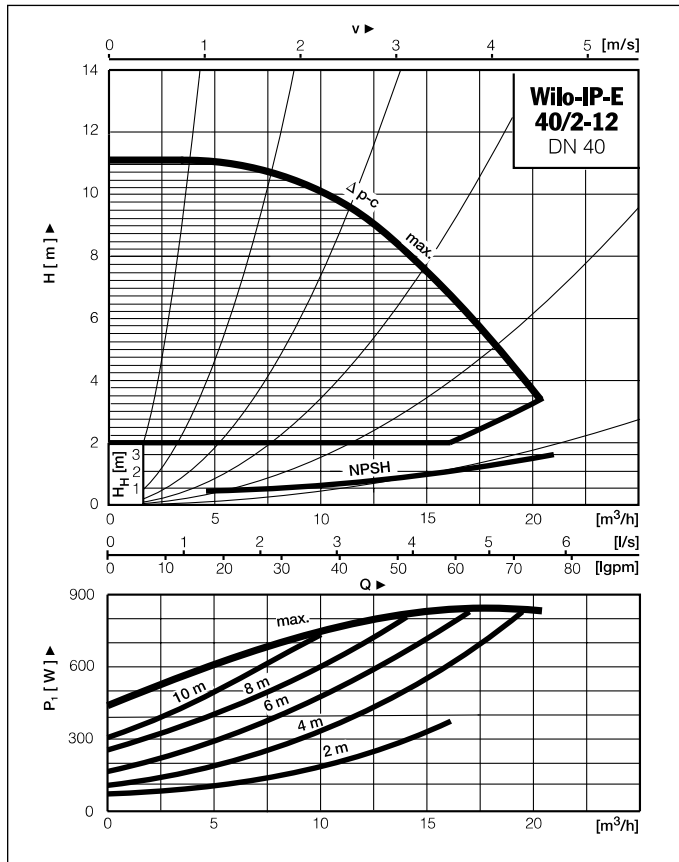
3-х фазный мотор (DM), 2 пол. – 3 ~ 400 V, 50 Hz

Wilo-IP-E	Номин. мощ. P_2 max. W	Число обор. n 1/min	Потребл. мощ. P_1 W	Ток I A	Защита мотора
IP-E 32/5-28	1,1	1100 – 2900	135 – 1535	0,31 – 3,50	1)

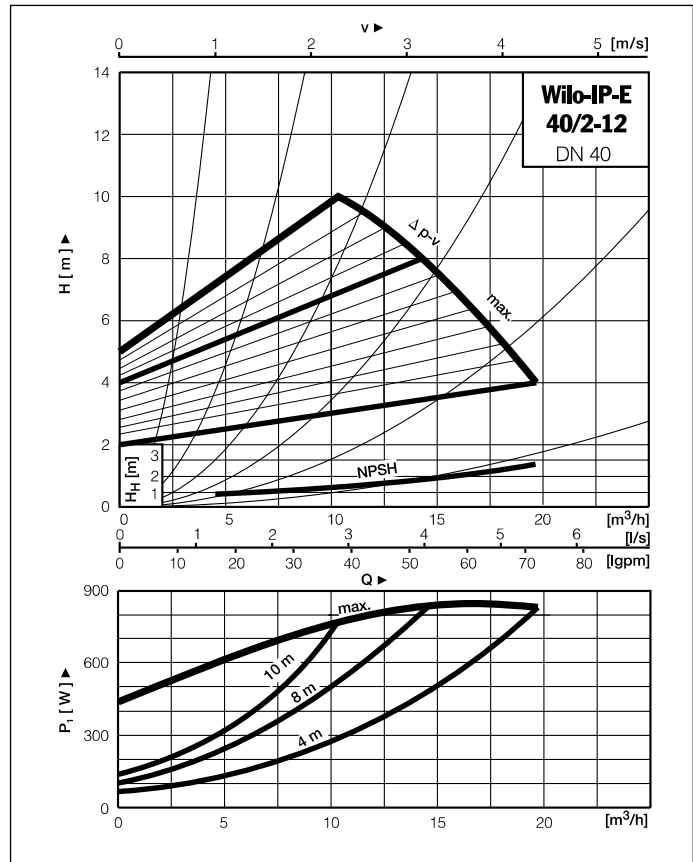
1) Полная защита мотора посредством терморезисторов с положительным ТКС (KLF) на всех обмотках двигателя и встроенной отключающей электроники.

Обращать внимание на данные фирменной таблички на моторе.

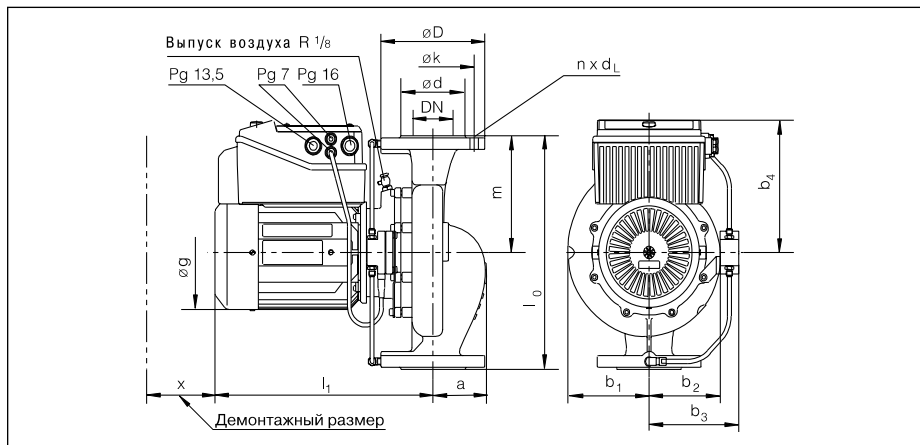
Рабочие линии $\Delta p-c$ (constant)



Рабочие линии $\Delta p-v$ (variabel)



Габаритный чертёж

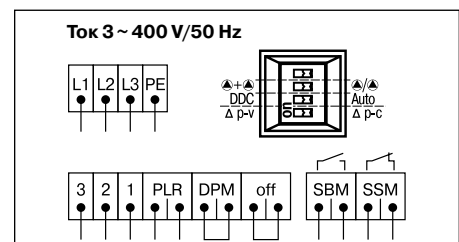


Размеры фланца

Фланец PN 16 – EN1092-2				
DN	D	d	k	n x d _L
	mm			число x mm
40	150	88	110	4 x 19

n = количество отверстий

Схема подключения



Допустимая нагрузка на контакты обобщенной сигнализации о работе и неисправности: min. 12 V DC/10 mA, max. 250 V AC/1A

- L1, L2, L3, PE Электроснабжение 3-400V/50Hz
- SSM Сигнализация неисправности (нормальнозамкнутый контакт)
- SBM Сигнализация о работе (нормально разомкнутый контакт)
- off Команда управления "Преимущество выкл." (24 V)
- PLR Цифровой интерфейс для подключения к системе управления зданием
- DPM Контакты для подключения резервного насоса для автоматического управления работой двух насосов
- 3 +24 V
- 2 Масса (\perp)
- 1 0-10V (вход) соответствует 40-100 % частоты вращения

Переключатели в клеммной коробке:

- DDC Настройка для систем управления оборудованием здания (GLT).
- Auto Автоматическое бесступенчатое регулирование $\Delta p-c$ или $\Delta p-v$ (соответственно).

Размеры - Вес

Wilo-IP-E	DN	l_0	m	a	b_1	b_2	b_3	b_4	g	l_1	x	Вес прим. kg
		mm										
IP-E 40/2-12	40	250	125	59	90	80	114	176	152	289	60	22

Данные мотора

3-х фазный мотор (DM), 2 пол. – 3 ~ 400 V, 50 Hz

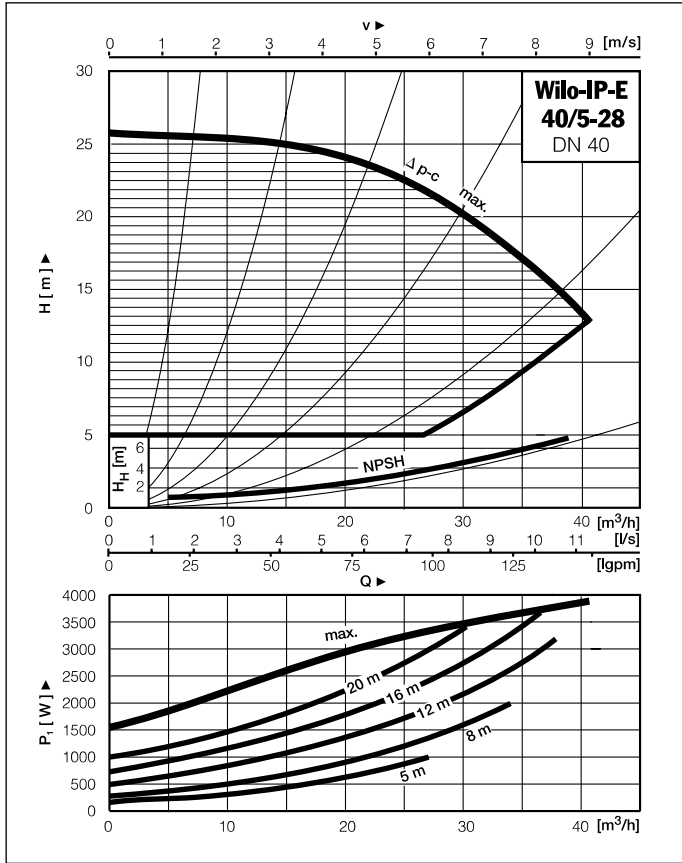
Wilo-IP-E	Номин. мощ. P_2 max. W	Число обор. n 1/min	Потребл. мощ. P_1 W	Ток I A	Защита мотора
IP-E 40/2-12	0,55	1100 – 2900	80 – 865	0,22 – 1,80	1)

1) Полная защита мотора посредством терморезисторов с положительным ТКС (KLF) на всех обмотках двигателя и встроенной отключающей электроники.

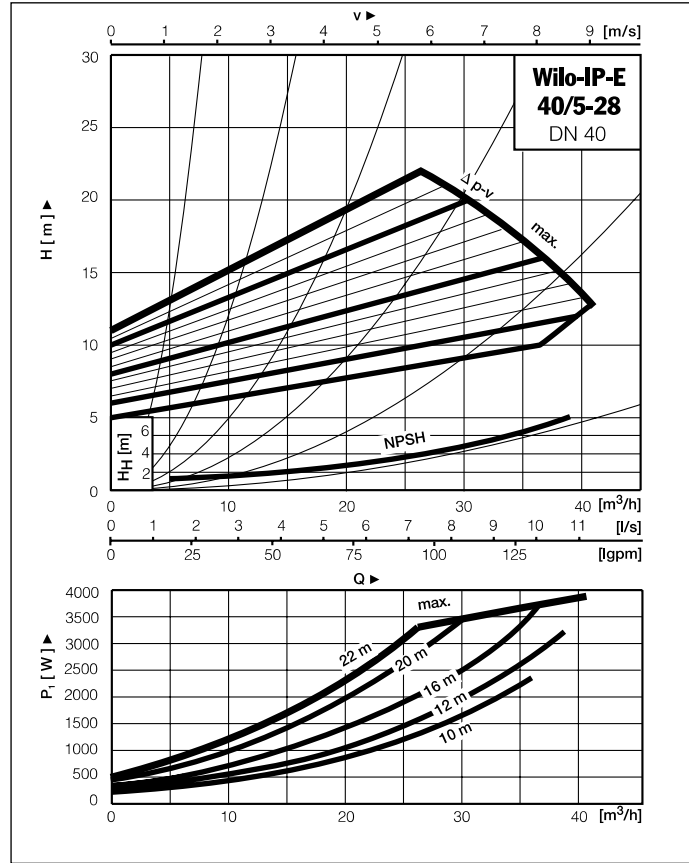
Обращать внимание на данные фирменной таблички на моторе.

Wilo IP-E 40/5-28

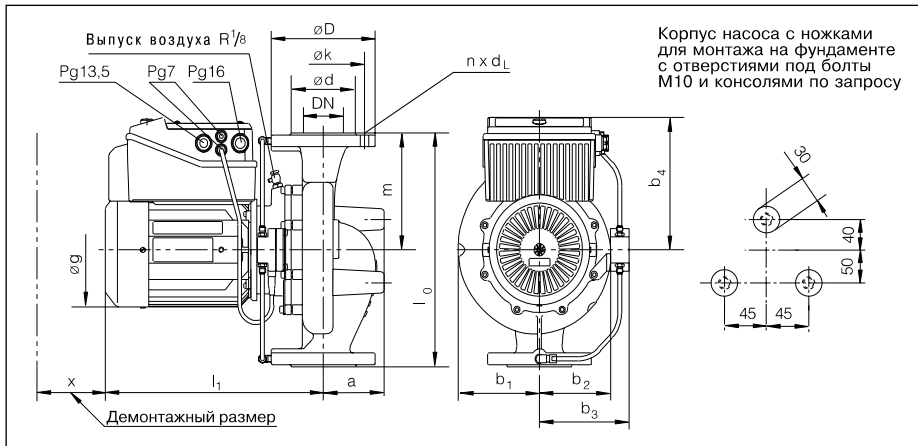
Рабочие линии $\Delta p-c$ (constant)



Рабочие линии $\Delta p-v$ (variabel)



Габаритный чертёж



Размеры - Вес

Wilo-IP-E	DN	l_0	m	a	b_1	b_2	b_3	b_4	g	l_1	x	Вес
												прим. kg
IP-E 40/5-28	40	320	160	75	119	108	142	211	195	396	65	41

Данные мотора

3-х фазный мотор (DM), 2 пол. – 3 ~ 400 V, 50 Hz

Wilo-IP-E	Номин. мощ. P_2 max. W	Число обор. n 1/min	Потребл. мощ. P_1 W	Ток I A	Защита мотора
IP-E 40/5-28	3,0	1100 – 2900	150 – 3900	0,65 – 8,40	1)

1) Полная защита мотора посредством терморезисторов с положительным ТКС (KLF) на всех обмотках двигателя и встроенной отключающей электроники.

Обращать внимание на данные фирменной таблички на моторе.

Размеры фланца

Фланец PN 16 – EN1092-2				
DN	D	d	k	$n \times d_L$
	mm			число x mm
40	150	88	110	4 x 19

n = количество отверстий

Схема подключения

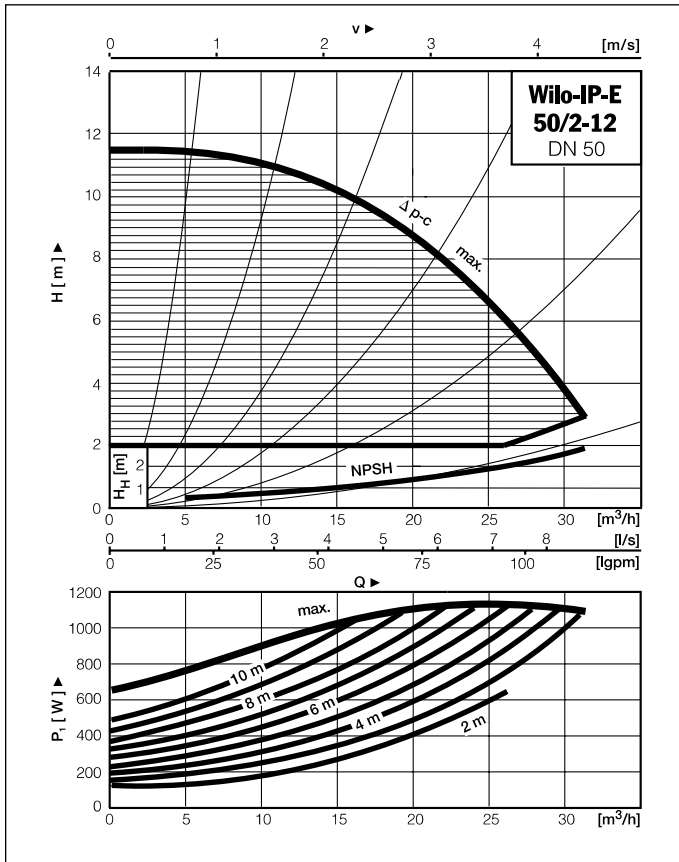
Ток 3 ~ 400 V/50 Hz

Допустимая нагрузка на контакты обобщенной сигнализации о работе и неисправности: min. 12V DC/10 mA, max. 250 V AC/1A

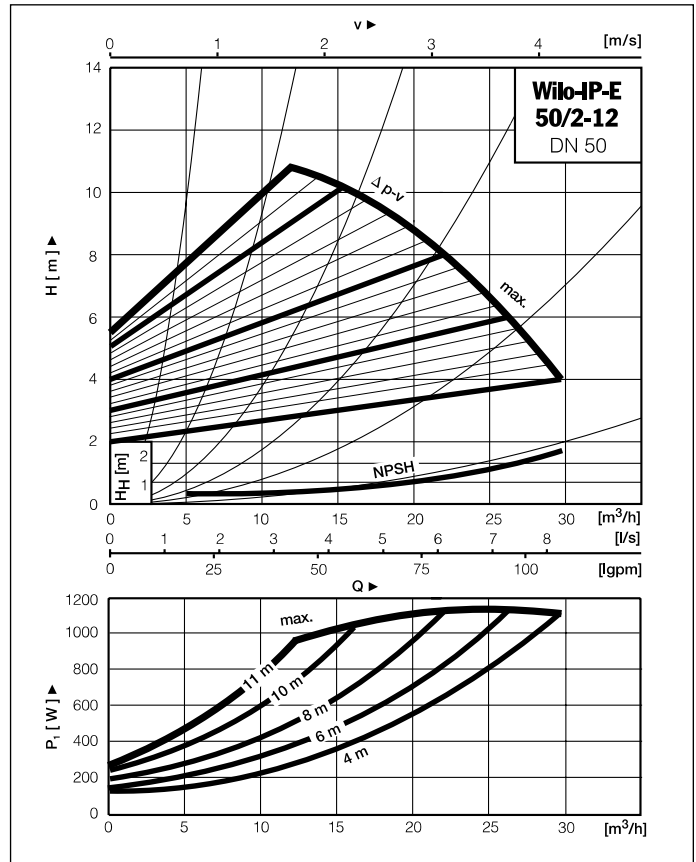
L1, L2, L3, PE Электроснабжение 3-400V/50Hz
SSM Сигнализация неисправности (нормальнозамкнутый контакт)
SBM Сигнализация о работе (нормально разомкнутый контакт)
off Команда управления "Преимущество выкл." (24V)
PLR Цифровой интерфейс для подключения к системе управления зданием
DPM Контакты для подключения резервного насоса для автоматического управления работой двух насосов
3 +24V
2 Масса (\perp)
1 0-10V (вход) соответствует 40-100% частоты вращения

Переключатели в клеммной коробке:
DDC Настройка для систем управления оборудованием здания (GLT).
Auto Автоматическое бесступенчатое регулирование $\Delta p-c$ или $\Delta p-v$ (соответственно).

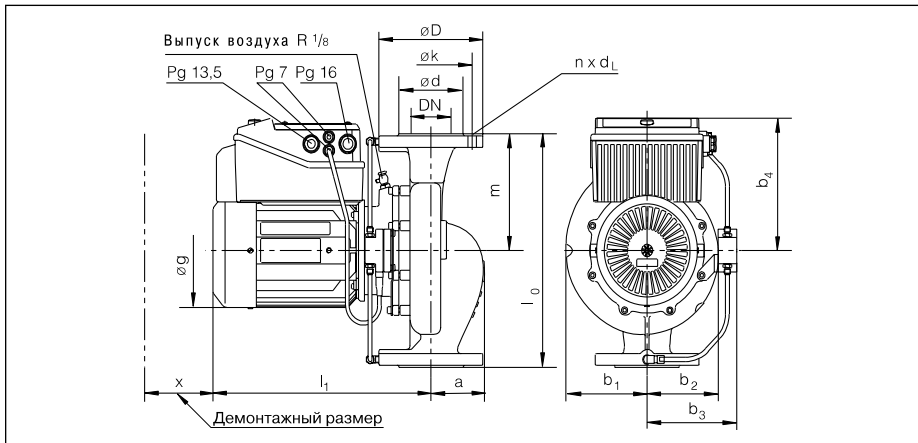
Рабочие линии $\Delta p-c$ (constant)



Рабочие линии $\Delta p-v$ (variabel)



Габаритный чертёж

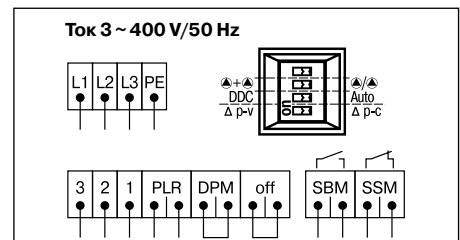


Размеры фланца

Фланец PN 16 – EN1092-2				
DN	D	d	k	n x d _L
	mm			число x mm
50	165	102	125	4 x 19

n = количество отверстий

Схема подключения



Допустимая нагрузка на контакты обобщенной сигнализации о работе и неисправности: min. 12 V DC/10 mA, max. 250 V AC/1A

Размеры - Вес

Wilo-IP-E	DN	l ₀	m	a	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	g	l ₁	x	Вес прим. kg
		mm										
IP-E 50/2-12	50	280	140	69	100	86	126	183	165	341	70	29

Данные мотора

3-х фазный мотор (DM), 2 пол. – 3 ~ 400 V, 50 Hz

Wilo-IP-E	Номин. мощ. P ₂ max. W	Число обор. n 1/min	Потребл. мощ. P ₁ W	Ток I A	Защита мотора
IP-E 50/2-12	0,75	1100 – 2900	100 – 1150	0,27 – 2,40	1)

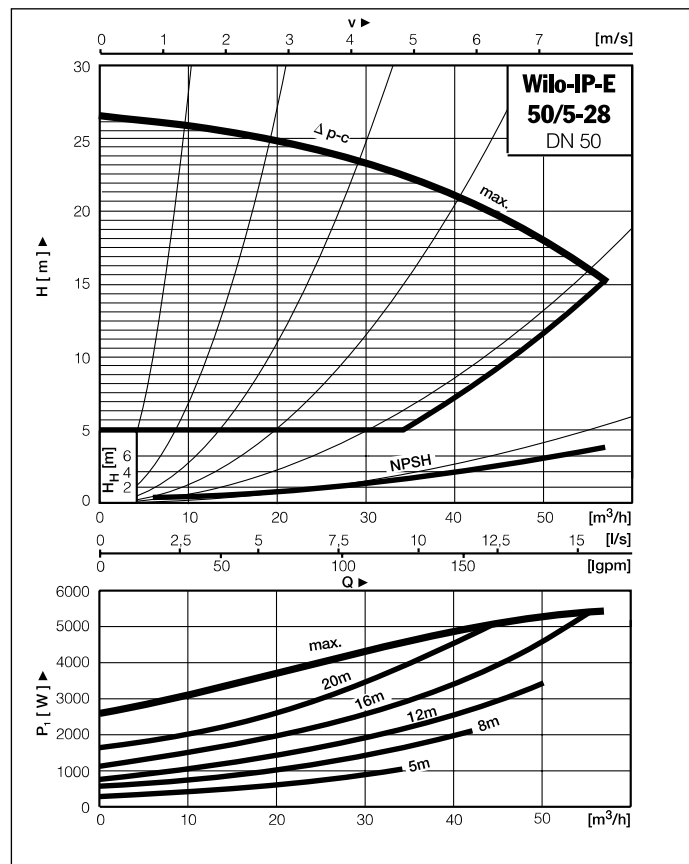
1) Полная защита мотора посредством терморезисторов с положительным ТКС (KLF) на всех обмотках двигателя и встроенной отключающей электроники.

Обращать внимание на данные фирменной таблички на моторе.

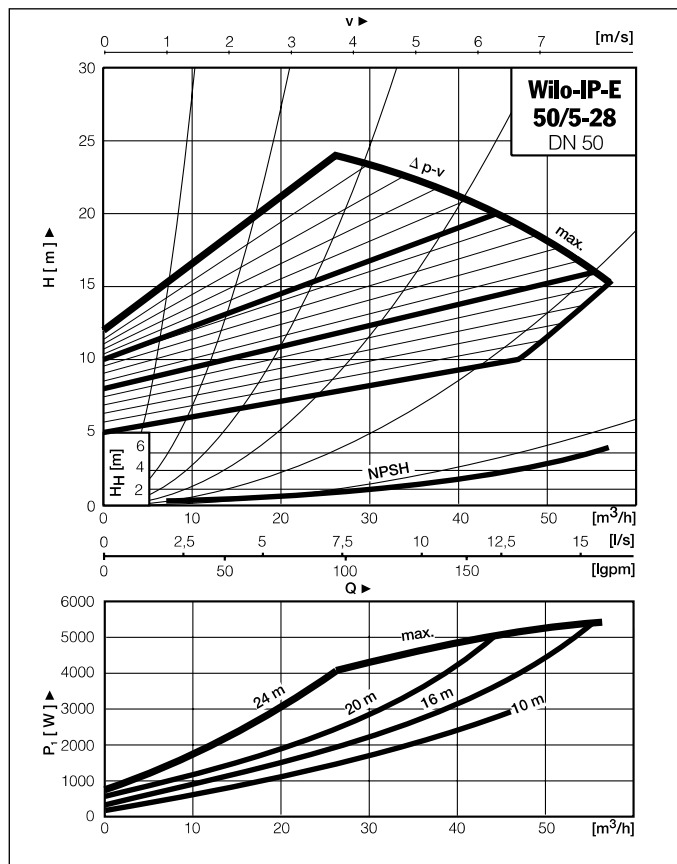
- L1, L2, L3, PE Электроснабжение 3-400V/50Hz
 - SSM Сигнализация неисправности (нормальнозамкнутый контакт)
 - SBM Сигнализация о работе (нормально разомкнутый контакт)
 - off Команда управления "Преимущество выкл." (24 V)
 - PLR Цифровой интерфейс для подключения к системе управления зданием
 - DPM Контакты для подключения резервного насоса для автоматического управления работой двух насосов
 - 3 +24 V
 - 2 Масса (\perp)
 - 1 0-10V (вход) соответствует 40-100 % частоты вращения
- Переключатели в клеммной коробке:
- DDC Настройка для систем управления оборудованием здания (GLT).
 - Auto Автоматическое бесступенчатое регулирование $\Delta p-c$ или $\Delta p-v$ (соответственно).

Wilo-IP-E 50/5-28

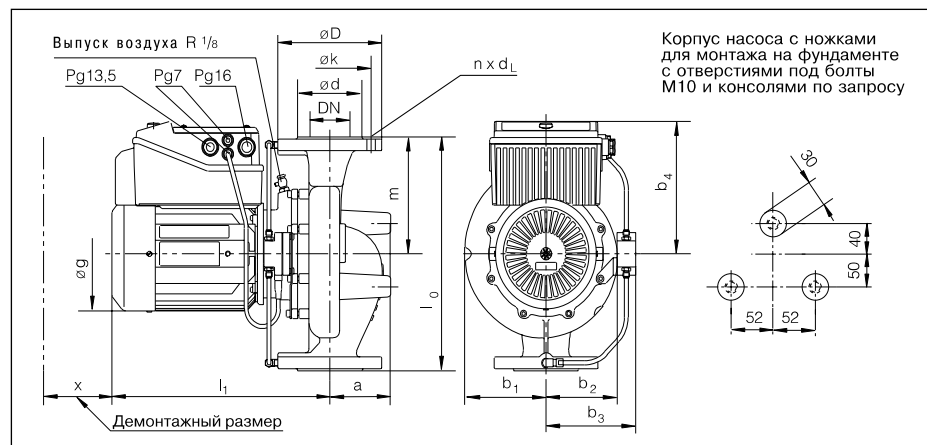
Рабочие линии $\Delta p-c$ (constant)



Рабочие линии $\Delta p-v$ (variabel)



Габаритный чертёж



Размеры - Вес

Wilo-IP-E	DN	l_0	m	a	b_1	b_2	b_3	b_4	g	l_1	x	Вес прим. kg
IP-E 50/5-28	50	340	170	86	129	114	143	211	195	396	70	46

Данные мотора

3-х фазный мотор (DM), 2 пол. – 3 ~ 400 V, 50 Hz

Wilo-IP-E	Номин. мощ. P_2 max. W	Число обор. n 1/min	Потребл. мощ. P_1 W	Ток I A	Защита мотора
IP-E 50/5-28	4,0	1100 – 2900	300 – 5450	1,05 – 11,00	1)

1) Полная защита мотора посредством терморезисторов с положительным ТКС (KLF) на всех обмотках двигателя и встроенной отключающей электроники.

Обращать внимание на данные фирменной таблички на моторе.

Размеры фланца

Фланец PN 16 – EN1092-2				
DN	D	d	k	$n \times d_L$
50	165	102	125	4 x 19

n = количество отверстий

Схема подключения

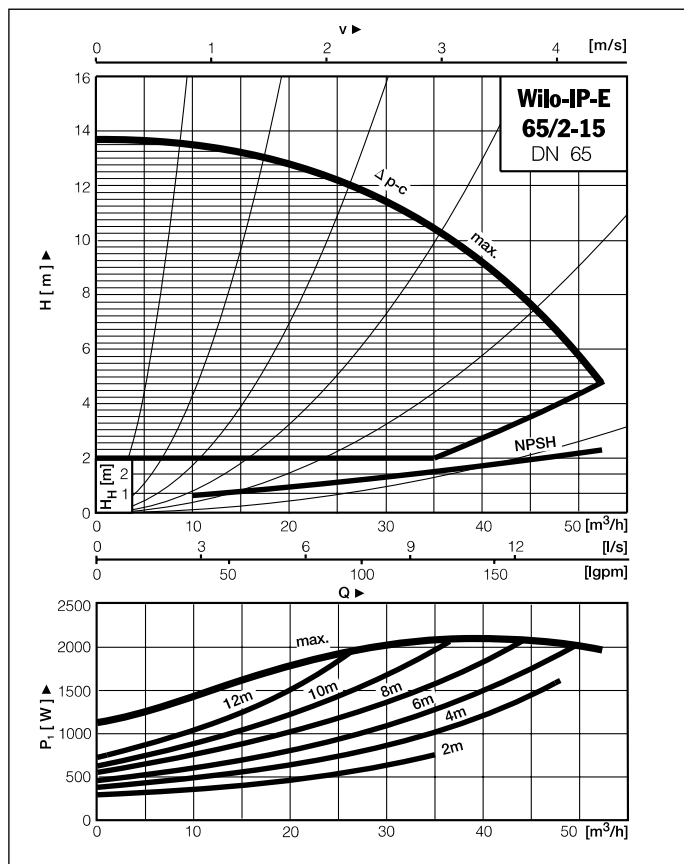
Ток 3 ~ 400 V/50 Hz

Допустимая нагрузка на контакты обобщенной сигнализации о работе и неисправности: мин. 12 V DC/10 mA, max. 250 V AC/1A

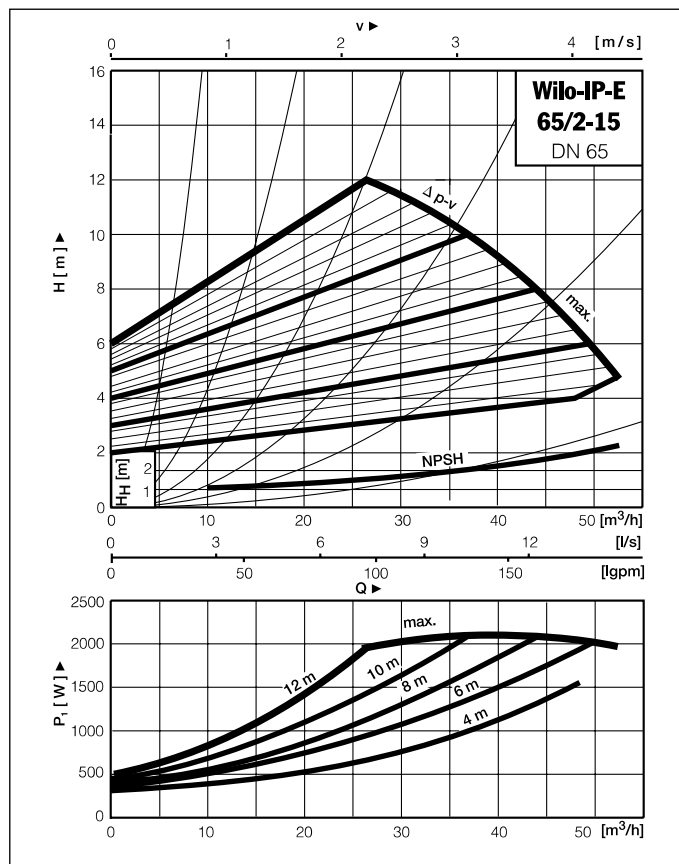
L1, L2, L3, PE Электроснабжение 3-400V/50Hz
SSM Сигнализация неисправности (нормальнозамкнутый контакт)
SBM Сигнализация о работе (нормально разомкнутый контакт)
off Команда управления "Преимущество выкл." (24V)
PLR Цифровой интерфейс для подключения к системе управления зданием
DPM Контакты для подключения резервного насоса для автоматического управления работой двух насосов
3 +24V
2 Масса (\perp)
1 0-10V (вход) соответствует 40-100% частоты вращения

Переключатели в клеммной коробке:
DDC Настройка для систем управления оборудованием здания (GLT).
Auto Автоматическое бесступенчатое регулирование $\Delta p-c$ или $\Delta p-v$ (соответственно).

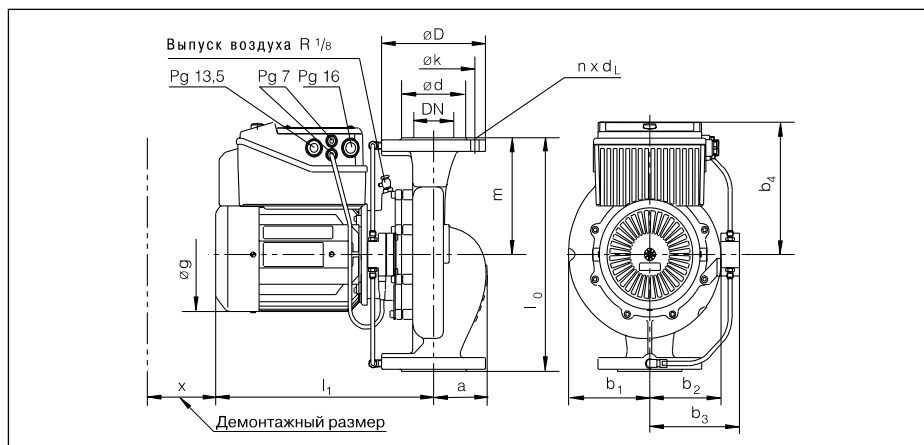
Рабочие линии $\Delta p-c$ (constant)



Рабочие линии $\Delta p-v$ (variabel)



Габаритный чертеж

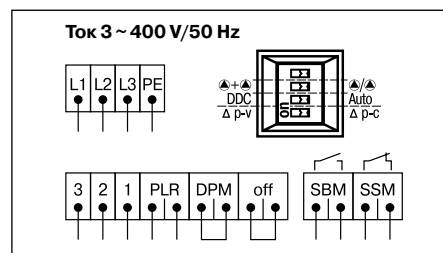


Размеры фланца

Фланец PN 16 – EN1092-2				
DN	D	d	k	n x d _L
	mm			число x mm
65	185	122	145	4 x 19

n = количество отверстий

Схема подключения



Допустимая нагрузка на контакты обобщенной сигнализации о работе и неисправности: min. 12 V DC/10 mA, max. 250 V AC/1A

Размеры - Вес

Wilo-IP-E	DN	l_0	m	a	b_1	b_2	b_3	b_4	g	l_1	x	Вес прим. kg
		mm										
IP-E 65/2-15	65	340	170	81	118	98	137	205	180	384	70	38

Данные мотора

3-х фазный мотор (DM), 2 пол. – 3 ~ 400 V, 50 Hz

Wilo-IP-E	Номин. мощ. P_2 max. W	Число обор. n 1/min	Потребл. мощ. P_1 W	Ток I A	Защита мотора
IP-E 65/2-15	1,5	1100 – 2900	130 – 2100	0,70 – 4,70	1)

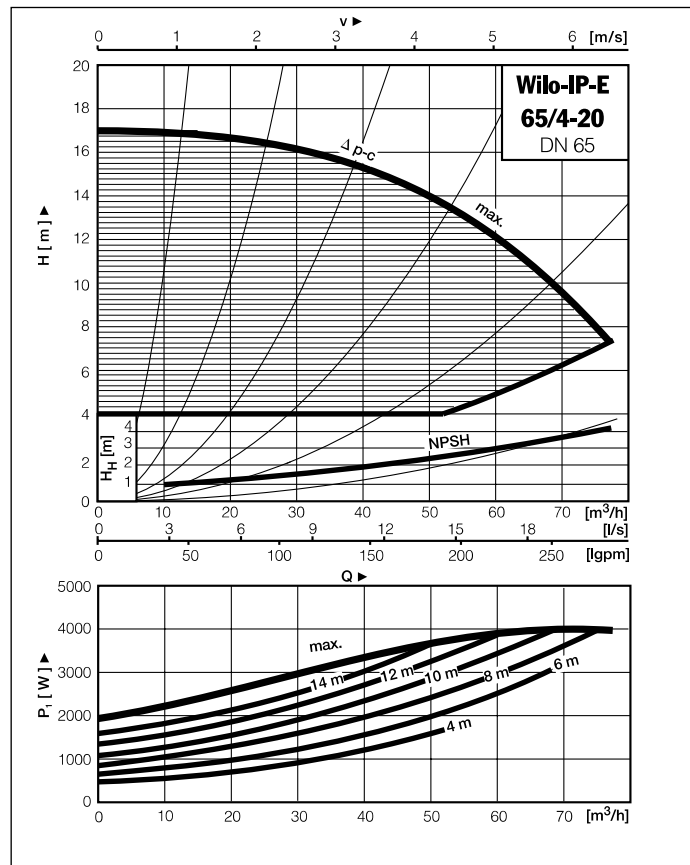
1) Полная защита мотора посредством терморезисторов с положительным ТКС (KLF) на всех обмотках двигателя и встроенной отключающей электроники.

Обращать внимание на данные фирменной таблички на моторе.

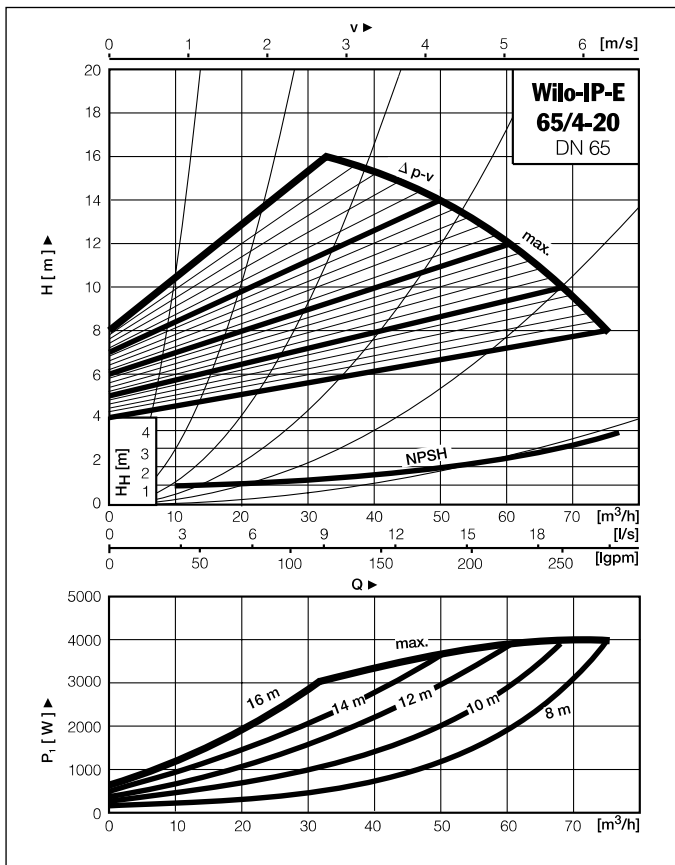
- L1, L2, L3, PE Электроснабжение 3-400V/50Hz
 - SSM Сигнализация неисправности (нормальнозамкнутый контакт)
 - SBM Сигнализация о работе (нормально разомкнутый контакт)
 - off Команда управления "Преимущество выкл." (24 V)
 - PLR Цифровой интерфейс для подключения к системе управления зданием
 - DPM Контакты для подключения резервного насоса для автоматического управления работой двух насосов
 - 3 +24 V
 - 2 Масса (\perp)
 - 1 0-10V (вход) соответствует 40-100 % частоты вращения
- Переключатели в клеммной коробке:
- DDC Настройка для систем управления оборудованием здания (GLT).
 - Auto Автоматическое бесступенчатое регулирование $\Delta p-c$ или $\Delta p-v$ (соответственно).

Wilo-IP-E 65/4-20

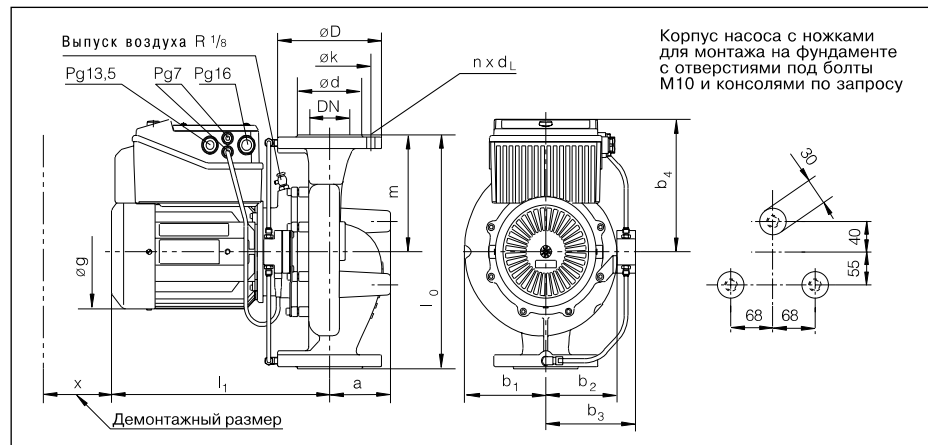
Рабочие линии $\Delta p-c$ (constant)



Рабочие линии $\Delta p-v$ (variabel)



Габаритный чертёж

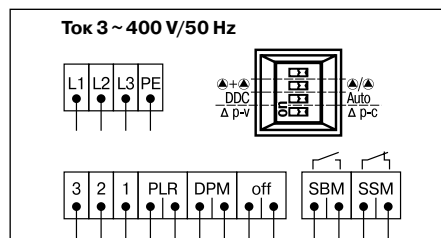


Размеры фланца

Фланец PN 16 – EN1092-2				
DN	D	d	k	n x d _L
	mm			число x mm
65	185	122	145	4 x 19

n = количество отверстий

Схема подключения



Допустимая нагрузка на контакты обобщенной сигнализации о работе и неисправности: мин. 12V DC/10 mA, max. 250 V AC/1A

- L1, L2, L3, PE Электроснабжение 3-400V/50Hz
- SSM Сигнализация неисправности (нормальнозамкнутый контакт)
- SBM Сигнализация о работе (нормально разомкнутый контакт)
- off Команда управления "Преимущество выкл." (24V)
- PLR Цифровой интерфейс для подключения к системе управления зданием
- DPM Контакты для подключения резервного насоса для автоматического управления работой двух насосов
- 3 +24V
- 2 Масса (⊥)
- 1 0-10V (вход) соответствует 40-100% частоты вращения

Переключатели в клеммной коробке:
 DDC Настройка для систем управления оборудованием здания (GLT).
 Auto Автоматическое бесступенчатое регулирование $\Delta p-c$ или $\Delta p-v$ (соответственно).

Размеры - Вес

Wilo-IP-E	DN	l ₀	m	a	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	g	l ₁	x	Вес прим. kg
		mm										
IP-E 65/4-20	65	340	170	93	137	117	163	211	195	404	70	45

Данные мотора

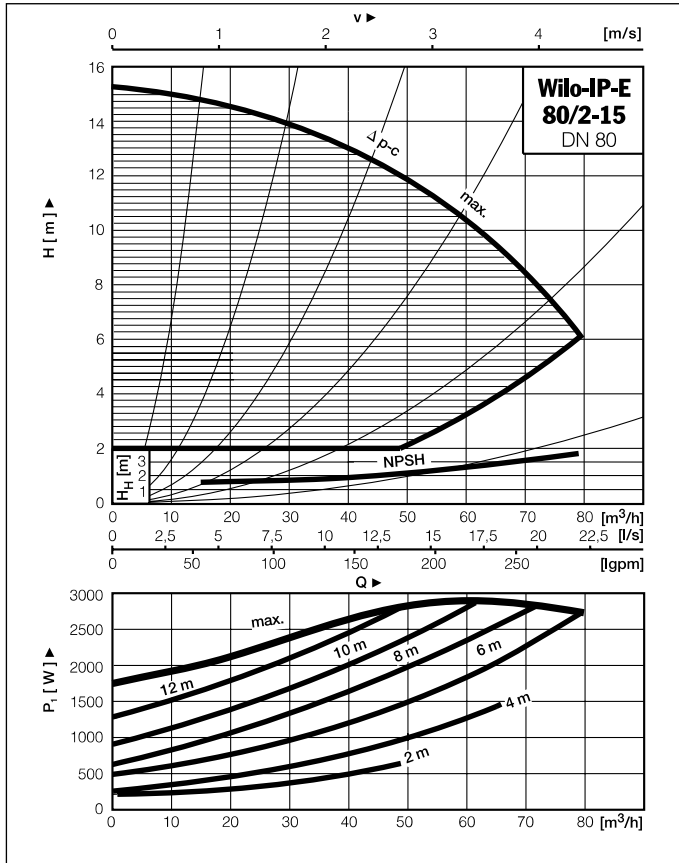
3-х фазный мотор (DM), 2 пол. – 3 ~ 400V, 50 Hz

Wilo-IP-E	Номин. мощ. P ₂ max. W	Число обор. n 1/min	Потребл. мощ. P ₁ W	Ток I A	Защита мотора
IP-E 65/4-20	3,0	1100 – 2900	170 – 4000	0,70 – 8,70	1)

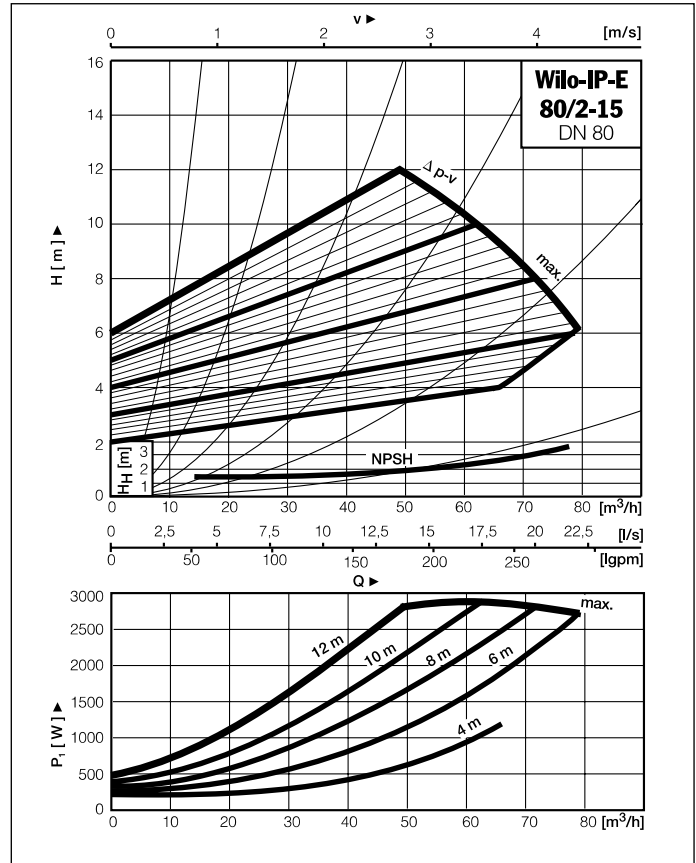
1) Полная защита мотора посредством терморезисторов с положительным ТКС (KLF) на всех обмотках двигателя и встроенной отключающей электроники.

Обращать внимание на данные фирменной таблички на моторе.

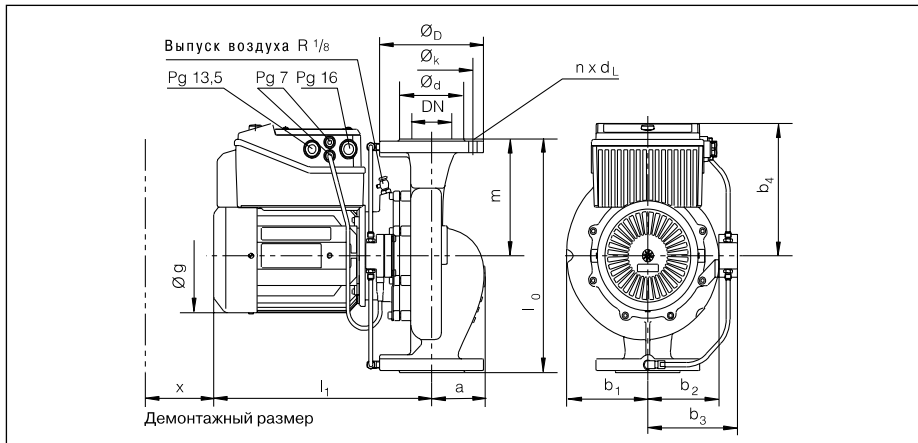
Рабочие линии $\Delta p-c$ (constant)



Рабочие линии $\Delta p-v$ (variabel)



Габаритный чертеж

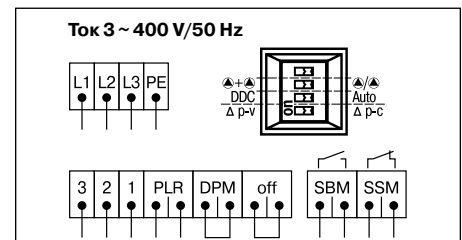


Размеры фланца

Фланец PN 16 – EN1092-2				
DN	D	d	k	n x d _L
	mm			число x mm
80	200	138	160	8 x 19

n = количество отверстий

Схема подключения



Допустимая нагрузка на контакты обобщенной сигнализации о работе и неисправности: min. 12 V DC/10 mA, max. 250 V AC/1A

Размеры - Вес

Wilo-IP-E	DN	l ₀	m	a	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	g	l ₁	x	Вес
												прим. kg
IP-E 80/2-15	80	360	180	95	134	107	137	205	180	386	75	43

Данные мотора

3-х фазный мотор (DM), 2 пол. – 3 ~ 400 V, 50 Hz

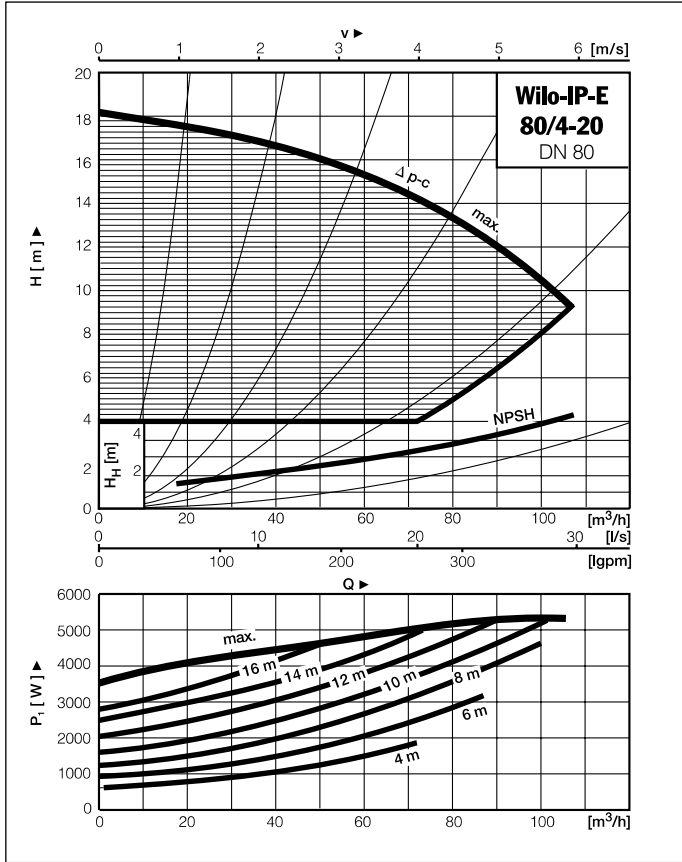
Wilo-IP-E	Номин. мощ. P ₂ max. W	Число обор. n 1/min	Потребл. мощ. P ₁ W	Ток I A	Защита мотора
IP-E 80/2-15	2,2	1100 – 2900	150 – 2900	0,70 – 6,70	1)

1) Полная защита мотора посредством терморезисторов с положительным ТКС (KLF) на всех обмотках двигателя и встроенной отключающей электроники.

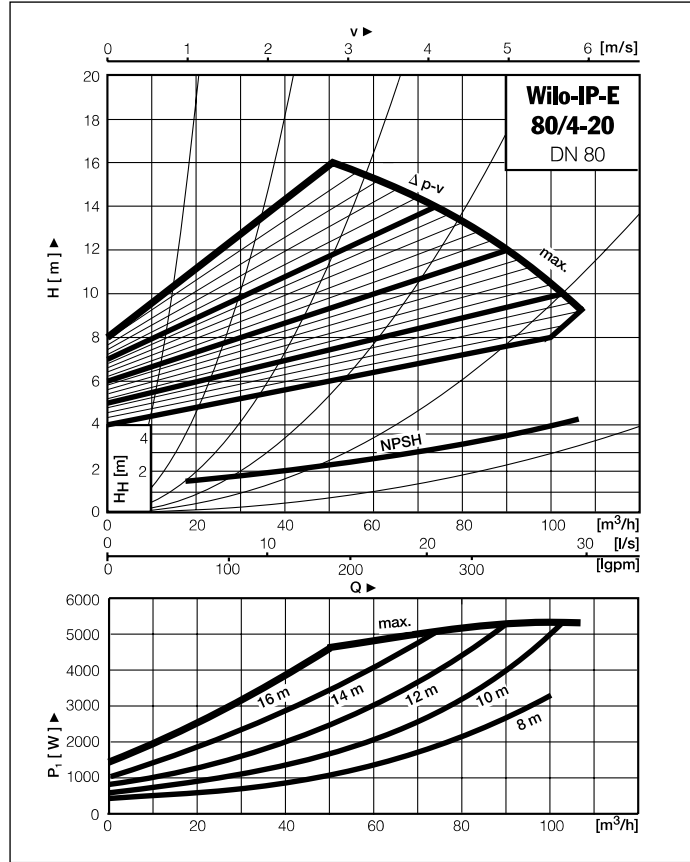
Обращать внимание на данные фирменной таблички на моторе.

Wilo-IP-E 80/4-20

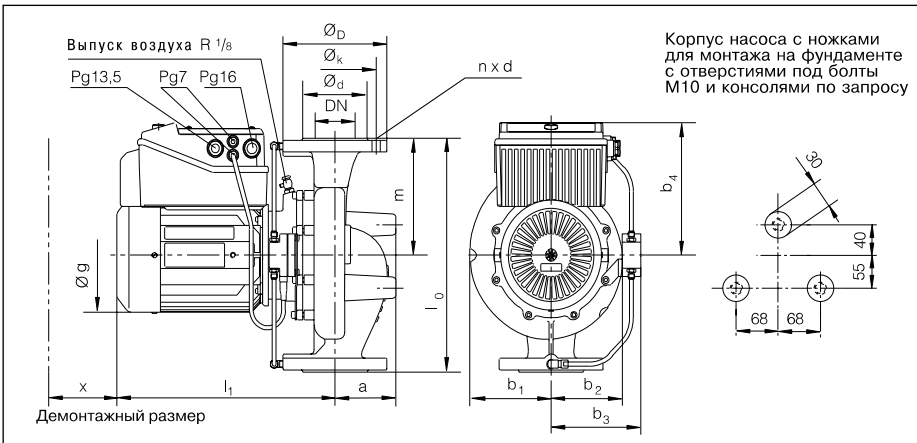
Рабочие линии $\Delta p-c$ (constant)



Рабочие линии $\Delta p-v$ (variabel)



Габаритный чертёж

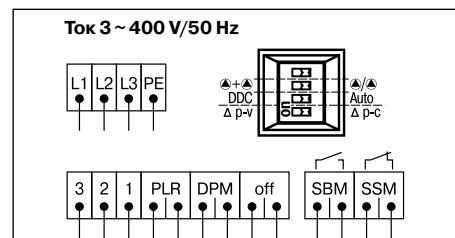


Размеры фланца

Фланец PN 16 – EN1092-2				
DN	D	d	k	n x d _L
	mm			число x mm
80	200	138	160	8 x 19

n = количество отверстий

Схема подключения



Допустимая нагрузка на контакты обобщенной сигнализации о работе и неисправности: min. 12V DC/10 mA, max. 250 V AC/1A

- L1, L2, L3, PE Электроснабжение 3-400V/50Hz
- SSM Сигнализация неисправности (нормальнозамкнутый контакт)
- SBM Сигнализация о работе (нормально разомкнутый контакт)
- off Команда управления "Преимущество выкл." (24V)
- PLR Цифровой интерфейс для подключения к системе управления зданием
- DPM Контакты для подключения резервного насоса для автоматического управления работой двух насосов
- 3 +24V
- 2 Масса (⊥)
- 1 0-10V (вход) соответствует 40-100% частоты вращения

Переключатели в клеммной коробке:

- DDC Настройка для систем управления оборудованием здания (GLT).
- Auto Автоматическое бесступенчатое регулирование $\Delta p-c$ или $\Delta p-v$ (соответственно).

Размеры - Вес

Wilo-IP-E	DN	l_0	m	a	b_1	b_2	b_3	b_4	g	l_1	x	Вес прим. kg
		mm										
IP-E 80/4-20	80	360	180	105	151	124	143	211	195	411	75	54

Данные мотора

3-х фазный мотор (DM), 2 пол. – 3 ~ 400V, 50 Hz

Wilo-IP-E	Номин. мощ. P_2 max. W	Число обор. n 1/min	Потребл. мощ. P_1 W	Ток I A	Защита мотора
IP-E 80/4-20	4,0	1100 – 2900	270 – 5300	1,00 – 10,60	1)

1) Полная защита мотора посредством терморезисторов с положительным ТКС (KLF) на всех обмотках двигателя и встроенной отключающей электроники.

Обращать внимание на данные фирменной таблички на моторе.